●「TH-D72」の主な特長

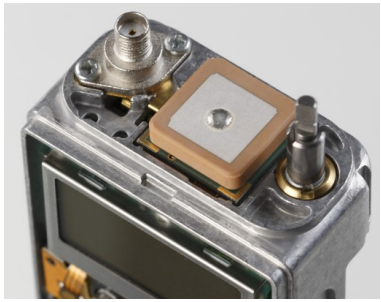
KENWOOD
Listen to the Future

1. 高性能GPSユニットを内蔵
   ■ターゲットポイント機能　■GPSロガー機能
2. データ通信システム「APRS®」を標準搭載
3. データ通信システム「NAVITRA -ナビトラ」標準対応
4. AX.25準拠1200/9600bpsパケット対応TNC内蔵
5. USB（Mini-B）端子を装備（本体に付属）
6. スタンドアローンデジピーター機能
7. EchoLink®メモリーでノード局に簡単アクセス
8. 操作性、視認性を考慮したデザイン
9. 同梱の大容量バッテリーによる、長時間運用
10. メモリーコントロールプログラム対応(MCP-4A)

KENWOOD
Listen to the Future

高性能GPSユニットを内蔵

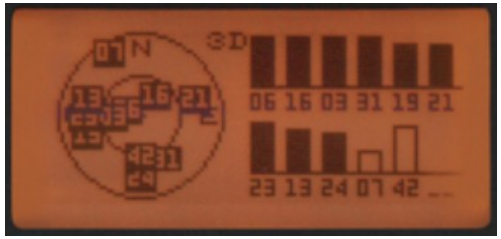
本体上面にGPSユニットを内蔵。GPSユニットに定評のあるSiRFstar Ⅲ™チップセットを搭載しました。



VX-8GGPSユニット

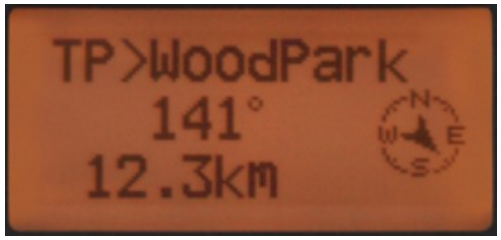
GPS衛星情報画面

スカイビュー（左）でどの方角の衛星を補足しているかを表示。サテライト信号バー（右）は受信レベルを表示。

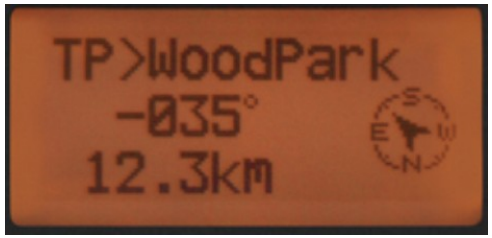


ターゲットポイント機能

最大5つまでプリセット可能な目標地点までの距離と方角をリアルタイムに表示します。方角表示はノースアップ（北上）に加え、分かりやすいヘディングアップ（進行方向上）へもワンタッチで切り替え可能です。



ノースアップ（北上）

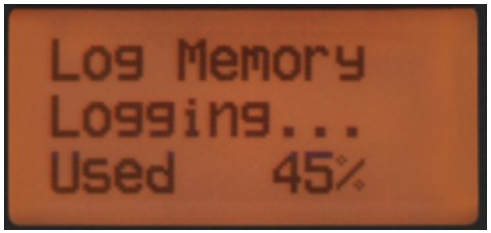


ヘディングアップ（進行方向上）

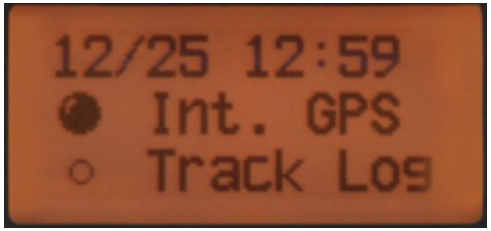
1. GPS機能

■GPSロガー機能

・最大5000ポイントの位置情報を本体内蔵メモリーへ保存
・保存するタイミングは、時間間隔、移動距離、ビーコン送信ポイントの3種類の中から指定が可能
（例：10秒間隔指定の場合、約14時間の記録が可能）
・メモリーコントロールプログラムMCP-4AでGPSログ情報をGoogle EarthTM 地図サービスに対応したkmlファイル形式に変換
・無線機機能をOFFにした状態でGPSのみ動作させることで、より長時間の運用が可能（最大約35時間）



ログメモリー



GPS専用モード

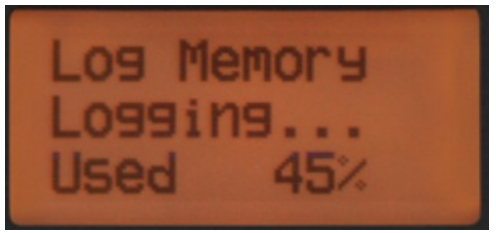
■外部GPSレシーバー入力端子装備(2.5φステレオ)

2. データ通信システム「APRS®」を標準搭載

APRS（Automatic Packet Reporting System）開発者であるBob Bruninga（WB4APR） 氏の協力により、APRSシステムに対応したプログラムを開発し、これを本体に内蔵。パソコンを必要とせず、TH-D72のみで手軽なAPRS運用を可能にしました。内蔵のGPS受信機によって得られる位置情報や、気象観測装置を接続することで得られる気象情報を無線機間で交換/共有することができます。さらに、TH-D72にパソコンを接続してAPRSアプリケーションソフトを使うと、これらの情報を地図上に表示することもできます。

■位置情報

NMEA 0183準拠のGPS受信機を内蔵。緯度/経度/高度の情報以外に、移動局の速度、方向、距離などの情報を扱えます。

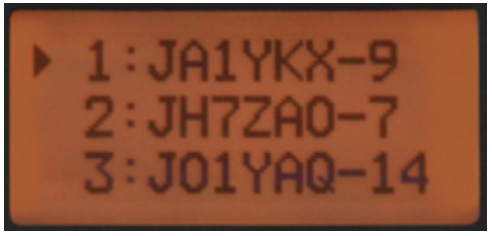


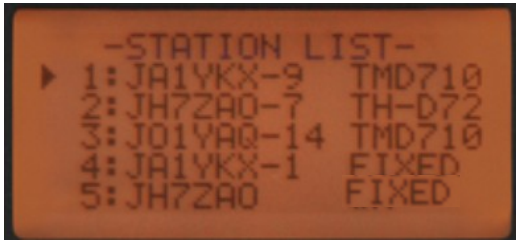
■気象情報

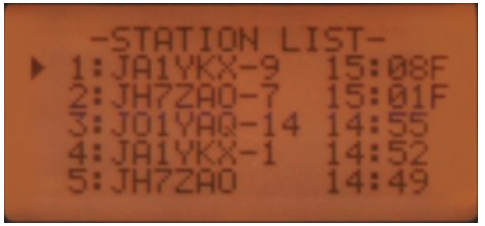
Peet Bros.社、Davis社の気象観測装置(一部機種を除く)に接続でき、風向/風速/気温/雨量/湿度/気圧情報を扱えます。

■ステーションリスト

移動局、基地局、気象局、オブジェクトといったステーションを最大100局保持することができます。フィルター機能により受信ステーション種別を制限したり、コールサイン、着信時刻、自局からの距離順に並び替えることもできます。





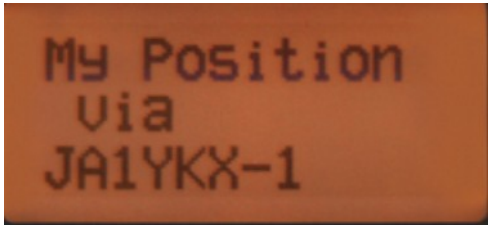


2. データ通信システム「APRS®」を標準搭載

KENWOOD
Listen to the Future

■中継経路自動表示

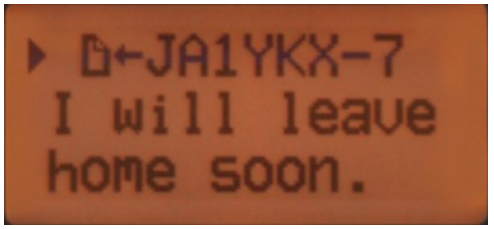
自局ビーコンを中継したデジピーター局のコールサインをリアルタイムにポップアップ表示します。無線トラフィックの状況把握に便利です。



■使いやすいメッセージ機能

・メッセージ：最大100件(1件あたり最大67文字)
・ステータス：最大42文字× 5件
・ユーザーフレーズ(任意の定型メッセージ)：最大32文字×8種類

スペシャルコール機能により特定局からのメッセージ受信が瞬時に分かります。



■60以上のAPRSメニューでさまざまな機能に対応

・QSY機能(周波数情報の転送)
・Packetフィルター
・Proportional Pathing (中継経路自動切替)
・57種類のグラフィックアイコン表示
・メッセージ自動応答
・DecayAlgorithm (送信間隔自動延長機能)
・SmartBeaconing TM
・3種類のグリッドスクウェアロケーター

■データ通信システム「NAVITRA -ナビトラ」にも標準対応

日本で開発されたGPS使用システム、ナビトラに対応。受信したナビトラのパケットデータはAPRSパケットデータと同じステーションリストで扱われるため最大100局を保持します。

4. AX.25準拠パケット対応TNC内蔵＆USB端子装備

KENWOOD
Listen to the Future

■AX.25準拠1200/9600bpsパケット対応TNC内蔵

AX.25準拠のTNC（ Terminal Node Controller ）を内蔵し、本体のみで本格的なAPRS、ナビトラの運用が可能です。
また、TH-D72を付属のUSBケーブルでパソコンに接続して内蔵TNCをコントロールすることで、APRSのさまざまなアプリケーションを使用することができます。IGate局（無線とインターネットのゲートウェイ局） やデジピーター局（無線パケット通信の中継局） の運用も可能です。

■USB（Mini-B）端子を装備（本体に付属）

購入後直ぐに運用出来る。

5. その他機能

■スタンドアローンデジピーター機能

TH-D72単体でも、デジピータ局として運用することが出来ます。アウトドアなどの様々なシチュエーションで臨時の中継局が構成でき、山に囲まれた盆地のようなロケーションからのデータ通信もサポートすることが可能です。

■ EchoLink ® メモリーでノード局に簡単アクセス

最大10個のEchoLink専用DTMFメモリーに、コールサインとノード番号、制御コマンドなどを登録できます。また、コールサイン・DTMF自動変換機能により、EchoLinkで使用される“Connect by call”や“Query by call”も簡単な操作で行えます。さらに、MCP-4AでEchoLinkメモリーの管理も可能です。

■操作性、視認性を考慮したデザイン

メニューキーに加え十字キーを採用したことで、直感的に分かりやすく各種設定を行うことができます。各キーはバックライト付きで暗い場所での操作性にも優れ、画面もフルドットマトリクスLCDなので小さい文字やアイコンも見やすくなっています。
上部のつまみはエンコーダー2軸ノブとなっていて、音量調節と周波数可変操作をそれぞれ独立して行えます。

5. その他機能

■同梱の大容量バッテリーによる、長時間運用

1,800 mAhのリチウムイオン充電池が付属しており、最大送信出力5W (HI)設定時で、約6時間の連続運用が可能です。なお、送信出力はHI:5W / Low:0.5W / EL:0.05Wの3段階から選ぶことができます。

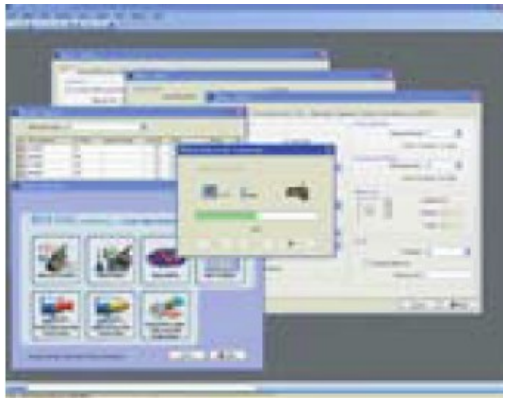
電池使用可能時間(PB-45L)	HI	約 6 時間
	LOW	約 12 時間
	EL	約 15 時間

■米国軍用規格MIL-STD810とIP54の防塵防滴に対応

過酷な使用条件を想定して、堅牢性、防滴性を高めました。MIL-STDでは降雨、湿度、振動、衝撃の規格をクリア。IP54の防塵防滴性能を持ち合わせており、ちょっとした雨にも安心なヘビーデューティー仕様となっています。

■メモリーコントロールプログラム対応(MCP-4A)

メモリーコントロールプログラムMCP-4A※を使えば、
パソコン上でメモリーチャンネルやAPRS/ナビトラ各種機能の
設定などのデータ作成・編集・管理をすることができます。
また内蔵GPSのログ情報をパソコン上に保存することも可能です。
※MCP-4Aはフリーソフトです。ケンウッドWebサイトから商品発売日以降にダウンロードできます。



6. 付属品・オプション

■付属品

・リチウムイオンバッテリーパック　・ACアダプター　・アンテナ　・USBケーブル　・ベルトフック(ネジ付)
・取扱説明書　・保証書　・JARL入会申込書　・サービス拠点一覧表

■オプション

主要オプション

PB-45L
リチウムイオン
バッテリーパック
希望小売価格 7,875 円
(本体価格 7,500 円)

BT-15
バッテリーケース
希望小売価格 2,940 円
(本体価格 2,800 円)

SMC-32
スピーカー
マイクロホン
希望小売価格 3,990 円
(本体価格 3,800 円)

SMC-34(G)
リモコン対応ボリューム付き
スピーカーマイクロホン
希望小売価格 5,250 円
(本体価格 5,000 円)

HMC-3(G)
ヘッドセット
(感度調整ボリューム付き
VOX 機能内蔵)
希望小売価格 6,279 円
(本体価格 5,980 円)

EMC-3
イヤホン付クリップ
マイクロホン
希望小売価格 4,095 円
(本体価格 3,900 円)

EMC-7
イヤホン付クリップ
マイクロホン
(耳掛けタイプ)
希望小売価格 4,410 円
(本体価格 4,200 円)

KHS-21
ヘッドセット (PTT
無しのシンプルタイプ)
希望小売価格 3,990 円
(本体価格 3,800 円)

KHS-29F
ヘッドセット
(耳掛けタイプ)
希望小売価格 5,145 円
(本体価格 4,900 円)

PG-3J
ノイズフィルター付
シガレットライターコード
希望小売価格 2,625 円
(本体価格 2,500 円)

PG-2W
DC コード
希望小売価格 682 円
(本体価格 650 円)

HS-9(G)
プチホン型イヤホン
希望小売価格 1,575 円
(本体価格 1,500 円)

PS-60
安定化電源
希望小売価格 45,675 円
(本体価格 43,500 円)
近日発売予定

MCP-4A
メモリーコントロール
プログラム
※フリーソフト
ケンウッド Web サイトから商品発売日以降に
ダウンロードできます。

7. 他社比較

KENWOOD
Listen to the Future

		TH-D72	VX-8	VX-8D	VX-8G
	発売年月	2010年12月上旬	2008年10月下旬	2009年12月下旬	2010年3月上旬
	価格	62,790円(税込)	59,800円(税込)	61,800円(税込)	59,800円(税込)
GPS機能	内臓GPS対応	○	―	―	○
GPS機能	GPS ロガー対応	○	―	―	―
GPS機能	内臓GPSのみ動作可能	○	―	―	―
GPS機能	外部GPS対応	○	○	○	―
APRS機能	SmartBeaconing	○	―	○	○
APRS機能	気象観測装置対応	○	―	―	―
APRS機能	デジピータ機能	○	―	―	―
APRS機能	AX.25モデム対応	1200/9600bps	1200/9600bps	1200/9600bps	1200/9600bps
	EchoLinkメモリー対応	○	―	―	―
	WiRES-Ⅱアクセス対応	―	○	○	○
	送信周波数	144/430MHz	50/144/430MHz	50/144/430MHz	144/430MHz
	防水性能	IPX4	IPX7相当	IPX7相当	IPX5相当
	標準バッテリー	1800mAh	1100mAh	1100mAh	1100mAh
	USB端子	○(ケーブル付属)	―	―	―
	バイブレーター機能	―	―	―	○
	Bluetooth対応	―	○	○	―
	VOX機能	○	○	○	―
	ワイドバンド受信	Band A 136-174 MHz 410-470 MHz Band B 118-174 MHz 320-524 MHz	Band A 540kHz-999.9MHz	Band A 540kHz-999.9MHz	Band A 108-999MHz Band B 108-580MHz
	寸法(幅 x 高さ x 奥行) [突起物含まず]	58 x 121.3 x 39.8 mm	60 x 95 x 24.4 mm	60 x 95 x 24.4 mm	60 x 95 x28 mm
	重量	約370g	約240g	約240g	約250g